

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penulisan.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penelitian.....	5
BAB II DASAR TEORI.....	6
2.1 Jaringan Teknologi Telekomunikasi Generasi keempat.....	6
2.2 Perkembangan Teknologi.....	7
2.3 Standar Performansi Jaringan.....	9
2.4 Drive Test.....	10
2.4.1 Tujuan Drive Test.....	11
2.4.2 Parameter Quality of Service (QoS) 4G LTE.....	11
2.4.3 G-NetTrack Pro.....	15
2.5 Signal to Noise Ratio (SNR).....	15

2.6 Tentang Telkomsel.....	16
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI.....	17
3.1 Diagram Alir Pengukuran.....	17
3.2 Alat dan bahan.....	18
3.3 Langkah-langkah pengukuran.....	21
3.4 Map area Kecamatan Sepatan Timur.....	21
BAB IV HASIL DAN ANALISA.....	23
4.1 eNodeB.....	23
4.2 Analisis RSRP (Reference Signal Received Power).....	23
4.3 Analisis RSRQ (Reference Signal Received Quality).....	24
4.4 Analisis QoS (Quality of Service).....	24
4.4.1 Analisis kecepatan Download dan Upload.....	25
4.4.2 Analisis Latency dan Jitter.....	26
BAB V PENUTUP.....	29
5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31
LAMPIRAN.....	33
Tabel hasil pengukuran wilayah A.....	33
Tabel hasil pengukuran wilayah B.....	34
Tabel hasil pengukuran wilayah C.....	35
Tabel hasil pengukuran wilayah D.....	36
Tabel hasil pengukuran wilayah E.....	37
Tabel hasil pengukuran wilayah F.....	38